

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B05C5/00 G03C1/74

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B05C G03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 479 987 A (KOEPE ET AL) 30 October 1984 (1984-10-30)	1-4, 6-12, 14-25, 28,29
Y		13,26,27
Y	----- US 6 048 582 A (SCHWEIZER ET AL) 11 April 2000 (2000-04-11) cited in the application abstract; figures	13
X	----- EP 0 517 170 A (FUJI PHOTO FILM CO., LTD) 9 December 1992 (1992-12-09) column 5, line 20 - line 30; figure 1(C) ----- -/-	1,5

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 July 2005

Date of mailing of the international search report

10 AUG 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Barré, V

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 837 324 A (YAPPEL ET AL) 17 November 1998 (1998-11-17) the whole document -----	26,27
X	DE 102 32 949 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH) 29 January 2004 (2004-01-29) paragraph [0037]; figure 6 -----	1
A	EP 0 051 238 A (AGFA-GEVAERT AKTIENGESELLSCHAFT) 12 May 1982 (1982-05-12) the whole document -----	22-25
A	US 3 867 901 A (GREILLER ET AL) 25 February 1975 (1975-02-25) column 12, line 52 - line 62; figure 10 -----	1,5,9-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP2005/003375

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4479987	A	30-10-1984	DE 3300150 A1	05-07-1984
			DE 3369743 D1	12-03-1987
			EP 0115621 A2	15-08-1984
			JP 59132966 A	31-07-1984
US 6048582	A	11-04-2000	EP 0907103 A1	07-04-1999
			DE 59702151 D1	14-09-2000
			JP 11188299 A	13-07-1999
EP 0517170	A	09-12-1992	JP 2630512 B2	16-07-1997
			JP 4354563 A	08-12-1992
			DE 69231561 D1	21-12-2000
			DE 69231561 T2	15-03-2001
			EP 0517170 A1	09-12-1992
			US 5304402 A	19-04-1994
US 5837324	A	17-11-1998	AU 7264396 A	05-01-1998
			DE 69623345 D1	02-10-2002
			DE 69623345 T2	10-04-2003
			EP 0901410 A1	17-03-1999
			JP 2000511103 T	29-08-2000
			KR 2000015985 A	25-03-2000
			WO 9745205 A1	04-12-1997
DE 10232949	A1	29-01-2004	NONE	
EP 0051238	A	12-05-1982	DE 3041721 A1	09-06-1982
			EP 0051238 A2	12-05-1982
			JP 57107263 A	03-07-1982
US 3867901	A	25-02-1975	AT 317670 B	10-09-1974
			BE 733011 A	13-11-1969
			BE 733012 A	13-11-1969
			CH 520954 A	31-03-1972
			CH 520532 A	31-03-1972
			DE 1928025 A1	18-12-1969
			DK 125070 B	27-12-1972
			ES 367851 A1	16-02-1972
			ES 367852 A1	01-07-1971
			FR 2010051 A5	13-02-1970
			FR 2010052 A5	13-02-1970
			GB 1276144 A	01-06-1972
			GB 1276381 A	01-06-1972
			IL 32253 A	31-05-1973
			IL 32272 A	30-07-1973
			JP 53031005 B	30-08-1978
			JP 49035447 B	21-09-1974
			JP 49024133 B	20-06-1974
			NL 6908441 A	05-12-1969
			NL 6908442 A	05-12-1969
			SE 364124 B	11-02-1974
			SE 363907 B	04-02-1974
			SU 399154 A3	27-09-1973
			SU 372778 A3	01-03-1973
			SU 419008 A4	05-03-1974
			US 3632374 A	04-01-1972
			AR 197770 A1	10-05-1974
			AT 324119 B	11-08-1975

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/003375

Patent document
cited in search report

Publication date

Patent family member(s)

Publication date

US 3867901

A

DE
US

1928031 A1
3508947 A

11-12-1969
28-04-1970

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B05C5/00 G03C1/74

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B05C G03C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 479 987 A (KOEPE ET AL) 30. Oktober 1984 (1984-10-30)	1-4, 6-12, 14-25, 28,29
Y	-----	13,26,27
Y	US 6 048 582 A (SCHWEIZER ET AL) 11. April 2000 (2000-04-11) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen	13
X	EP 0 517 170 A (FUJI PHOTO FILM CO., LTD) 9. Dezember 1992 (1992-12-09) Spalte 5, Zeile 20 - Zeile 30; Abbildung 1(C)	1,5
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. Juli 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

10 AUG 2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Barré, V

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 837 324 A (YAPPEL ET AL) 17. November 1998 (1998-11-17) das ganze Dokument -----	26,27
X	DE 102 32 949 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH) 29. Januar 2004 (2004-01-29) Absatz [0037]; Abbildung 6 -----	1
A	EP 0 051 238 A (AGFA-GEVAERT AKTIENGESELLSCHAFT) 12. Mai 1982 (1982-05-12) das ganze Dokument -----	22-25
A	US 3 867 901 A (GREILLER ET AL) 25. Februar 1975 (1975-02-25) Spalte 12, Zeile 52 - Zeile 62; Abbildung 10 -----	1,5,9-11

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4479987	A	30-10-1984	DE 3300150 A1	05-07-1984
			DE 3369743 D1	12-03-1987
			EP 0115621 A2	15-08-1984
			JP 59132966 A	31-07-1984
US 6048582	A	11-04-2000	EP 0907103 A1	07-04-1999
			DE 59702151 D1	14-09-2000
			JP 11188299 A	13-07-1999
EP 0517170	A	09-12-1992	JP 2630512 B2	16-07-1997
			JP 4354563 A	08-12-1992
			DE 69231561 D1	21-12-2000
			DE 69231561 T2	15-03-2001
			EP 0517170 A1	09-12-1992
			US 5304402 A	19-04-1994
US 5837324	A	17-11-1998	AU 7264396 A	05-01-1998
			DE 69623345 D1	02-10-2002
			DE 69623345 T2	10-04-2003
			EP 0901410 A1	17-03-1999
			JP 2000511103 T	29-08-2000
			KR 2000015985 A	25-03-2000
			WO 9745205 A1	04-12-1997
DE 10232949	A1	29-01-2004	KEINE	
EP 0051238	A	12-05-1982	DE 3041721 A1	09-06-1982
			EP 0051238 A2	12-05-1982
			JP 57107263 A	03-07-1982
US 3867901	A	25-02-1975	AT 317670 B	10-09-1974
			BE 733011 A	13-11-1969
			BE 733012 A	13-11-1969
			CH 520954 A	31-03-1972
			CH 520532 A	31-03-1972
			DE 1928025 A1	18-12-1969
			DK 125070 B	27-12-1972
			ES 367851 A1	16-02-1972
			ES 367852 A1	01-07-1971
			FR 2010051 A5	13-02-1970
			FR 2010052 A5	13-02-1970
			GB 1276144 A	01-06-1972
			GB 1276381 A	01-06-1972
			IL 32253 A	31-05-1973
			IL 32272 A	30-07-1973
			JP 53031005 B	30-08-1978
			JP 49035447 B	21-09-1974
			JP 49024133 B	20-06-1974
			NL 6908441 A	05-12-1969
			NL 6908442 A	05-12-1969
			SE 364124 B	11-02-1974
			SE 363907 B	04-02-1974
			SU 399154 A3	27-09-1973
			SU 372778 A3	01-03-1973
			SU 419008 A4	05-03-1974
			US 3632374 A	04-01-1972
			AR 197770 A1	10-05-1974
			AT 324119 B	11-08-1975

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP2005/003375

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3867901 A		DE 1928031 A1	11-12-1969
		US 3508947 A	28-04-1970
